

Demande d'examen au cas par cas préalable à la réalisation éventuelle d'une évaluation environnementale

Article R. 122-3 du code de l'environnement

N° 14734*03

Ce formulaire sera publié sur le site internet de l'autorité environnementale
Avant de remplir cette demande, lire attentivement la notice explicative

Cadre réservé à l'autorité environnementale

Date de réception :

Dossier complet le :

N° d'enregistrement :

1. Intitulé du projet

Installation d'une micro-centrale hydroélectrique au droit du seuil de Lury-sur-Arnon et mise en conformité écologique du site.

2. Identification du (ou des) maître(s) d'ouvrage ou du (ou des) pétitionnaire(s)

2.1 Personne physique

Nom

Prénom

2.2 Personne morale

Dénomination ou raison sociale

Les Eaux Vives de Lury

Nom, prénom et qualité de la personne

Lecomte Sébastien

habilitée à représenter la personne morale

Président

RCS / SIRET

8 8 2 6 9 8 1 1 1 0 0 0 1 1

Forme juridique

SAS

Joignez à votre demande l'annexe obligatoire n°1

3. Catégorie(s) applicable(s) du tableau des seuils et critères annexé à l'article R. 122-2 du code de l'environnement et dimensionnement correspondant du projet

N° de catégorie et sous-catégorie	Caractéristiques du projet au regard des seuils et critères de la catégorie (Préciser les éventuelles rubriques issues d'autres nomenclatures (ICPE, IOTA, etc.))
29. Installations destinées à la production hydroélectrique	Nouvelles installations d'une puissance maximale brute totale inférieure ou égale à 4,5 MW

4. Caractéristiques générales du projet

Doivent être annexées au présent formulaire les pièces énoncées à la rubrique 8.1 du formulaire

4.1 Nature du projet, y compris les éventuels travaux de démolition

Le projet vise deux objectifs : 1) installation de nouvelles turbines au droit du seuil, 2) restaurer la continuité écologique du site par l'installation des ouvrages permettant la libre circulation piscicole. Le projet prend place au droit du seuil du moulin de la Roche, situé sur l'Arnon dans la commune de Lury-sur-Arnon (18120). Actuellement, le site exploite la force hydroélectrique via deux turbines installées dans le moulin (une Kaplan et une Fontaine). Ces deux turbines seront abandonnées au profit de l'installation de deux vis d'Archimède au niveau du seuil du bras de contournement, accompagné d'une passe à poissons. Le déplacement de la centrale au droit du seuil permet de ne plus avoir de tronçon court-circuité puisque le bief est abandonné (débit sanitaire maintenu).

Le projet consiste à :

- Déposer le clapet en rive droite du seuil (non-fonctionnelle) et préparer le terrain ; Remplacer les 2 autres clapets.
- Construire le génie civil lié à l'installation des nouvelles turbines en place du clapet, les installer avec l'électromécanique lié ;
- Construire la passe à poissons et installation du vannage et des grilles de prises d'eau des turbines ;

L'étude complète du projet intègre les composantes hydrauliques, environnementales et socio-économiques de l'Arnon au droit du seuil du moulin de la Roche.

4.2 Objectifs du projet

Les objectifs du projet sont au nombre de deux :

- 1) Revaloriser l'exploitation du potentiel énergétique de l'Arnon au droit du seuil du moulin de la roche à Lury-sur-Arnon ;
- 2) Restaurer la continuité écologique à la montaison par installation d'une passe à poissons ;
- 3) Supprimer la présence d'un tronçon court-circuité dans l'arnon ;
- 4) Régler le niveau plus efficacement lors des crues et des étiages grâce à 2 nouveaux clapets automatisés.

4.3 Décrivez sommairement le projet

4.3.1 dans sa phase travaux

Les travaux d'installation de la centrale seront décomposés en plusieurs phases :

- 1) Phase de préparation et d'installation de chantier : mise en place d'une voie d'accès au lit du cours d'eau, mise en place des batardeaux amont et aval, mise à sec de la zone de chantier par pompage ;
- 2) Phase de démolition : enlèvement des vannes existantes au droit du seuil ;
- 3) Génie civil : construction des nouveaux ouvrages d'art nécessaires (voiles, passes à poissons, radiers) ;
- 4) Phase d'installation des éléments électromécaniques : pose des turbines et des génératrices, création du bâtiment de la centrale, pose de la vantellerie, installation de l'électromécanique, installation des éléments de raccordement et de régulation ;
- 5) Phase de remise en état du site : retrait des batardeaux, repli de la piste d'accès et re-végétalisation.

L'ensemble des travaux est prévu en période d'étiage, c'est-à-dire de l'été (juin) à l'automne (octobre).

Un ensemble de mesures (signalisation des risques et dangers, barrière physique empêchant l'accès au chantier, utilisation d'engins de manutention en ordre de contrôle technique, pêche électrique de sauvegarde, etc.) sera prise pendant toute la durée du chantier afin de garantir la sécurité du site et de ses alentours, ainsi que le respect de l'environnement.

4.3.2 dans sa phase d'exploitation

La centrale hydroélectrique sera conçue de manière à pouvoir fonctionner en automatique dans des conditions standards. Une télégestion est associée à la centrale avec des alertes régulières en cas de dysfonctionnement et un suivi régulier par une interface consultable via internet.

Les automatismes seront réglés de manière à respecter l'ensemble des impositions liées à l'exploitation de la centrale (niveau d'eau garantie, débit prélevé, débit réservé). Un contrôle régulier du bon fonctionnement sera prévu ainsi qu'une maintenance régulière. Les ouvrages de libre circulation piscicole feront l'objet d'une attention particulière. Un protocole de surveillance et d'entretien sera édité dans le dossier d'autorisation (IOTA), celui-ci comportera l'ensemble des règles de bonnes pratiques en la matière.

Durant la phase d'exploitation, aucun matériel produit par le fonctionnement de la centrale ne sera rejeté dans le milieu naturel. Les mesures seront en effet prises pour éviter toute pollution (bac de rétention d'huile, palier aval sous eau autolubrifié, etc.).

Un gardien effectuera des visites régulières de la centrale pour vérifier son bon fonctionnement. Une surveillance humaine régulière est donc prévue.

La passe à poissons sera régulièrement nettoyée afin de ne pas voir s'accumuler les embâcles.

4.4 A quelle(s) procédure(s) administrative(s) d'autorisation le projet a-t-il été ou sera-t-il soumis ?

La décision de l'autorité environnementale devra être jointe au(x) dossier(s) d'autorisation(s).

Le présent projet de revalorisation technique du site n'a pas encore fait l'objet de démarches administratives officielles.

Des réunions concernant le projet ont eu lieu avec les autorités administratives et environnementales. Le développement du projet a été réalisé avec leur collaboration et leurs remarques ont été prises en compte dans la version finalisée du projet.

4.5 Dimensions et caractéristiques du projet et superficie globale de l'opération - préciser les unités de mesure utilisées

Grandeurs caractéristiques	Valeur(s)
Puissance brute	419 kW
Chute brute	3,56 m
Débit turbiné	12 m ³ /s
Production annuelle estimée	± 1 million kWh/an
Superficie du chantier sur le cours d'eau	± 4000 m ²

4.6 Localisation du projet

Adresse et commune(s)
d'implantation

13, Route de la Roche
18120 Lury-sur-Arnon

Coordonnées géographiques¹

Long. 02° 03' 08" 77 Lat. 47° 07' 48" 09

Pour les catégories 5° a), 6° a), b) et c), 7° a), b) 9° a), b), c), d), 10°, 11° a) b), 12°, 13°, 22°, 32°, 34°, 38° ; 43° a), b) de l'annexe à l'article R. 122-2 du code de l'environnement :

Point de départ :

Long. ___° ___' ___" ___ Lat. ___° ___' ___" ___

Point d'arrivée :

Long. ___° ___' ___" ___ Lat. ___° ___' ___" ___

Communes traversées :

Joignez à votre demande les annexes n° 2 à 6

4.7 S'agit-il d'une modification/extension d'une installation ou d'un ouvrage existant ?

Oui ☒

Non ☐

4.7.1 Si oui, cette installation ou cet ouvrage a-t-il fait l'objet d'une évaluation environnementale ?

Oui ☐

Non ☒

4.7.2 Si oui, décrivez sommairement les différentes composantes de votre projet et indiquez à quelle date il a été autorisé ?

La centrale hydroélectrique est actuellement équipée d'une turbine Kaplan et d'une turbine Fontaine, installées respectivement en 1984 et 1905.

Son autorisation d'exploitation par arrêté préfectoral date du 2 octobre 1984.

Le droit d'eau fondé en titre est de 120 kW et une PMB de 279,38 kW a été reconnue en 2015.

¹ Pour l'outre-mer, voir notice explicative

5. Sensibilité environnementale de la zone d'implantation envisagée

Afin de réunir les informations nécessaires pour remplir le tableau ci-dessous, vous pouvez vous rapprocher des services instructeurs, et vous référer notamment à l'outil de cartographie interactive CARMEN, disponible sur le site de chaque direction régionale.

Le site Internet du ministère en charge de l'environnement vous propose, dans la rubrique concernant la demande de cas par cas, la liste des sites internet où trouver les données environnementales par région utiles pour remplir le formulaire.

Le projet se situe-t-il :	Oui	Non	Lequel/Laquelle ?
Dans une zone naturelle d'intérêt écologique, faunistique et floristique de type I ou II (ZNIEFF) ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
En zone de montagne ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Dans une zone couverte par un arrêté de protection de biotope ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Sur le territoire d'une commune littorale ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Dans un parc national, un parc naturel marin, une réserve naturelle (nationale ou régionale), une zone de conservation halieutique ou un parc naturel régional ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Sur un territoire couvert par un plan de prévention du bruit, arrêté ou le cas échéant, en cours d'élaboration ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Dans un bien inscrit au patrimoine mondial ou sa zone tampon, un monument historique ou ses abords ou un site patrimonial remarquable ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Dans une zone humide ayant fait l'objet d'une délimitation ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

Dans une commune couverte par un plan de prévention des risques naturels prévisibles (PPRN) ou par un plan de prévention des risques technologiques (PPRT) ? Si oui, est-il prescrit ou approuvé ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PPRI de l'Arnon (18DDT20070003) : Aléa par crue à débordement lent du cours d'eau, approuvé le 13/10/2004.
Dans un site ou sur des sols pollués ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Dans une zone de répartition des eaux ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Bassin hydrographique du Cher
Dans un périmètre de protection rapprochée d'un captage d'eau destiné à la consommation humaine ou d'eau minérale naturelle ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Sur base des données disponibles sur le site de la banque nationale des prélèvements (BNPE) consultée le 16/02/2022.
Dans un site inscrit ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Le projet se situe-t-il, dans ou à proximité :	Oui	Non	Lequel et à quelle distance ?
D'un site Natura 2000 ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Un site Natura 2000 existe à 3,9 km à l'ouest du site du projet : FR2400531 - Ilots de marais et coteaux calcaires au nord-ouest de la Champagne Berrichone. Les autres sites Natura 2000 sont situés à plus de 10 km du projet.
D'un site classé ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

6. Caractéristiques de l'impact potentiel du projet sur l'environnement et la santé humaine au vu des informations disponibles

6.1 Le projet envisagé est-il susceptible d'avoir les incidences notables suivantes ?

Veuillez compléter le tableau suivant :

Incidences potentielles		Oui	Non	De quelle nature ? De quelle importance ? <i>Appréciez sommairement l'impact potentiel</i>
Ressources	Engendre-t-il des prélèvements d'eau ? Si oui, dans quel milieu ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	La centrale hydroélectrique est de type au fil de l'eau. Aucune écluse n'est prévue. Après prélèvement, l'eau passe au travers de la turbine et est restituée directement à l'Arnon. Pour une même goutte d'eau, la durée pouvant s'écouler entre son prélèvement et sa restitution est de l'ordre de quelques secondes (une dizaine). Le volume d'eau prélevé est égal au volume d'eau restitué. A ce titre, nous pouvons affirmer que le projet n'a pas d'impact sur le bilan hydrologique de l'Arnon.
	Impliquera-t-il des drainages / ou des modifications prévisibles des masses d'eau souterraines ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Est-il excédentaire en matériaux ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Le projet implique l'installation d'une passe à poissons en rive droite du seuil. Les travaux liés engendreront un certain volume de déblais (terres) qui pourra être réutilisés sur place ou envoyé vers des filières de revalorisation.
	Est-il déficitaire en matériaux ? Si oui, utilise-t-il les ressources naturelles du sol ou du sous-sol ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Milieu naturel	Est-il susceptible d'entraîner des perturbations, des dégradations, des destructions de la biodiversité existante : faune, flore, habitats, continuités écologiques ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	La mise en oeuvre du projet aura des incidences temporaires sur le milieu biologique : dérangement d'espèces, destruction potentielles d'individus peu mobiles, abattage de quelques individus d'arbres, etc. Ces incidences seront limitées dans le temps et confinée à la zone de chantier. Des mesures ERC seront également appliquées. Le projet aura comme incidence positive la restauration de la continuité écologique par installation d'ouvrage de montaison et de dévalaison. Aucune aire protégée n'est concernée par le projet.
	Si le projet est situé dans ou à proximité d'un site Natura 2000, est-il susceptible d'avoir un impact sur un habitat / une espèce inscrit(e) au Formulaire Standard de Données du site ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Non, le site le plus proche du projet est à plus de 3 km à vol d'oiseau.

	Est-il susceptible d'avoir des incidences sur les autres zones à sensibilité particulière énumérées au 5.2 du présent formulaire ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Engendre-t-il la consommation d'espaces naturels, agricoles, forestiers, maritimes ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	La centrale sera installée au niveau du seuil, sur le radier existant des clapets La passe à poissons installée en rive droite consommera par contre une surface d'environ 140 m ² , sur un terrain mis à blanc suite à l'exploitation d'une peupleraie. L'emprise du projet reste donc extrêmement limitée.
Risques	Est-il concerné par des risques technologiques ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Est-il concerné par des risques naturels ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Le site du projet est inclus dans le zonage du PPRI (zonage A.3.). Le dossier d'autorisation du projet comportera une analyse précise de l'incidence du projet sur les niveaux d'eau via une étude hydraulique. Les prescriptions du PPRI seront également confrontées au projet.
	Engendre-t-il des risques sanitaires ? Est-il concerné par des risques sanitaires ?	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	
Nuisances	Engendre-t-il des déplacements/des trafics	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	En phase de réalisation, le chantier sera visité par des engins de construction, de terrassement, de transport de matériaux et par des camionnettes d'ouvriers. En phase d'exploitation, le site sera visité par des véhicules légers (voiture) pour les opérations de contrôle et de maintenance.
	Est-il source de bruit ? Est-il concerné par des nuisances sonores ?	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Le chantier sera la source de nuisances sonores mais temporaires et limitées aux heures de travail. En phase d'exploitation, le bruit sera principalement cloisonné dans le bâtiment de la centrale, qui sera insonorisé.

	Engendre-t-il des odeurs ? Est-il concerné par des nuisances olfactives ?	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	
	Engendre-t-il des vibrations ? Est-il concerné par des vibrations ?	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Les vibrations liées aux turbines seront limitées à la structure de la centrale uniquement.
	Engendre-t-il des émissions lumineuses ? Est-il concerné par des émissions lumineuses ?	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	
Emissions	Engendre-t-il des rejets dans l'air ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Engendre-t-il des rejets liquides ? Si oui, dans quel milieu ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Le projet ne rejette pas de liquides à proprement parlé. L'eau détournée pour la centrale est ensuite rendue au cours d'eau. Le passage de l'eau dans la turbine n'est pas de nature à modifier les caractéristiques de celle-ci. Les huiles de fonctionnement seront quant à elles récoltées dans des bacs étanches et traitées selon la législation en vigueur.
	Engendre-t-il des effluents ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Engendre-t-il la production de déchets non dangereux, inertes, dangereux ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	L'exploitation de la centrale n'engendra pas de déchets à l'exception des huiles de fonctionnement qui seront traitées selon la législation en vigueur. Lors de la phase de réalisation, les déchets et déblais liés au chantier seront triés et évacués selon la législation en vigueur.

Patrimoine / Cadre de vie / Population	Est-il susceptible de porter atteinte au patrimoine architectural, culturel, archéologique et paysager ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	La construction de la centrale hydroélectrique et l'implantation des vis d'Archimède ainsi que de la passe à poissons auront une incidence visuelle. Cette incidence est toutefois limitée par le caractère boisé du fond de vallée et par la faible portée visuelle des infrastructures.
	Engendre-t-il des modifications sur les activités humaines (agriculture, sylviculture, urbanisme, aménagements), notamment l'usage du sol ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

6.2 Les incidences du projet identifiées au 6.1 sont-elles susceptibles d'être cumulées avec d'autres projets existants ou approuvés ?

Oui ☐ Non ☒ Si oui, décrivez lesquelles :

6.3 Les incidences du projet identifiées au 6.1 sont-elles susceptibles d'avoir des effets de nature transfrontière ?

Oui ☐ Non ☒ Si oui, décrivez lesquels :

Le site du projet est situé à plus de 200 km d'une frontière nationale.

6.4 Description, le cas échéant, des mesures et des caractéristiques du projet destinées à éviter ou réduire les effets négatifs notables du projet sur l'environnement ou la santé humaine (pour plus de précision, il vous est possible de joindre une annexe traitant de ces éléments) :

Le projet n'engendrera aucune incidence sur les usages anthropiques de l'Arnon ou la santé humaine.

Les incidences sur l'environnement sont principalement liées à la restauration de la continuité écologique par l'installation d'une d'une passe à poissons. La destruction d'habitat potentiel en phase de réalisation sera extrêmement réduite spatialement et le dérangement de la faune locale sera également réduite dans le temps (limité à la phase travaux).

Le maintien des niveaux d'eau amont et aval ainsi que du débit réservé sera assuré par un système de vannes actionnées automatiquement. Les nuisances sonores seront limitées par une isolation du bâtiment.

Un ensemble de mesures ERC visant le maintien de la qualité des eaux de l'Arnon et la sécurité du chantier seront mises en place en phase de réalisation.

7. Auto-évaluation (facultatif)

Au regard du formulaire rempli, estimez-vous qu'il est nécessaire que votre projet fasse l'objet d'une évaluation environnementale ou qu'il devrait en être dispensé ? Expliquez pourquoi.

Le projet est l'objet d'une considération environnementale notable durant l'ensemble des étapes de mise en œuvre et d'exploitation, en concertation avec les autorités locales. Aucune aire protégée ou d'intérêt écologique n'est concernée par le projet. Le projet permet également de restaurer la continuité écologique, conformément à la directive cadre sur l'eau. Le risque d'inondation sera pris en compte dans le dossier de demande d'autorisation. Le profil du cours d'eau ne sera pas modifié et le maintien d'un débit réservé permet d'assurer ses fonctions biologiques. L'automatisation de la centrale permettra une gestion dynamique du site. Pour l'ensemble de ces raisons, nous considérons qu'une évaluation environnementale n'est pas nécessaire.

8. Annexes

8.1 Annexes obligatoires

Objet		
1	Document CERFA n°14734 intitulé « informations nominatives relatives au maître d'ouvrage ou pétitionnaire » - non publié ;	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Un plan de situation au 1/25 000 ou, à défaut, à une échelle comprise entre 1/16 000 et 1/64 000 (il peut s'agir d'extraits cartographiques du document d'urbanisme s'il existe) ;	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Au minimum, 2 photographies datées de la zone d'implantation, avec une localisation cartographique des prises de vue, l'une devant permettre de situer le projet dans l'environnement proche et l'autre de le situer dans le paysage lointain ;	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Un plan du projet <u>ou</u> , pour les travaux, ouvrages ou aménagements visés aux catégories 5° a), 6° a), b) et c), 7° a), b), 9° a), b), c), d), 10°, 11° a), b), 12°, 13°, 22°, 32, 38° ; 43° a) et b) de l'annexe à l'article R. 122-2 du code de l'environnement un projet de tracé ou une enveloppe de tracé ;	<input checked="" type="checkbox"/>
5	Sauf pour les travaux, ouvrages ou aménagements visés aux 5° a), 6° a), b) et c), 7° a), b), 9° a), b), c), d), 10°, 11° a), b), 12°, 13°, 22°, 32, 38° ; 43° a) et b) de l'annexe à l'article R. 122-2 du code de l'environnement : plan des abords du projet (100 mètres au minimum) pouvant prendre la forme de photos aériennes datées et complétées si nécessaire selon les évolutions récentes, à une échelle comprise entre 1/2 000 et 1/5 000. Ce plan devra préciser l'affectation des constructions et terrains avoisinants ainsi que les canaux, plans d'eau et cours d'eau ;	<input checked="" type="checkbox"/>
6	Si le projet est situé dans un site Natura 2000, un plan de situation détaillé du projet par rapport à ce site. Dans les autres cas, une carte permettant de localiser le projet par rapport aux sites Natura 2000 sur lesquels le projet est susceptible d'avoir des effets.	<input checked="" type="checkbox"/>

8.2 Autres annexes volontairement transmises par le maître d'ouvrage ou pétitionnaire

Veuillez compléter le tableau ci-joint en indiquant les annexes jointes au présent formulaire d'évaluation, ainsi que les parties auxquelles elles se rattachent

Objet	

9. Engagement et signature

Je certifie sur l'honneur l'exactitude des renseignements ci-dessus



Fait à Lury sur Arnon

le, 21 Février 2022

Signature